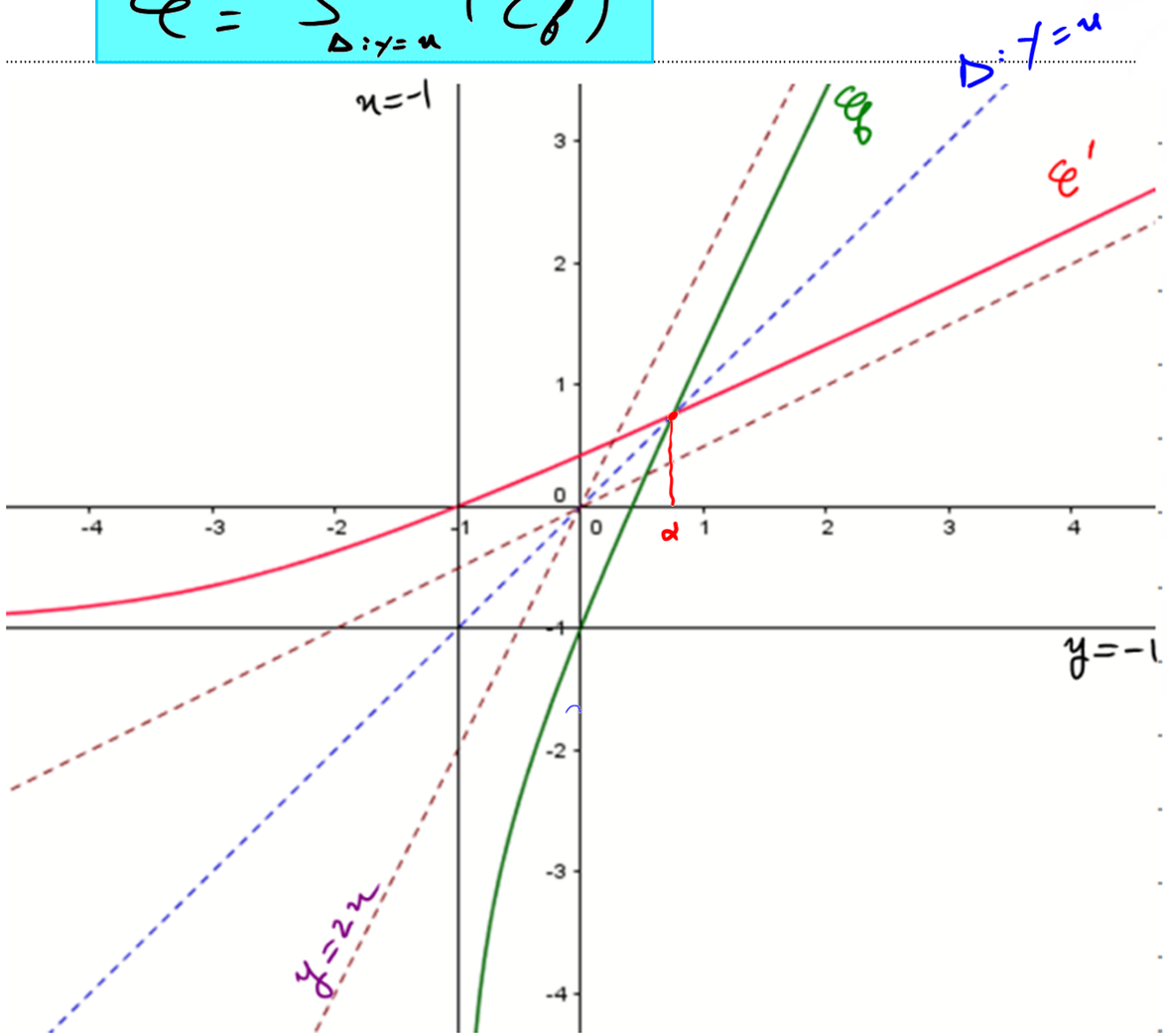
4 (a) Montrer que f réalise une bijection de $]-1;+\infty[$ sur un intervalle J à préciser.

x	-1	$+\infty$
$f(x)$	$\|\|$	$+\infty$
	$-\infty$	

. f est continue et strictement croissante sur $]-1,+\infty[$

Donc elle réalise une bijection de $]-1,+\infty[$ sur $f(]-1,+\infty[) = \mathbb{R}$

(b) Tracer dans le même repère la courbe $\mathscr{C}'$ de f^{-1}.

$\mathscr{C}' = S_{D:y=x}(\mathscr{C}_f)$